PLN-24CH12 24 V et PRS-48CH12 48 V - Chargeurs de batterie

www.boschsecurity.fr

BOSCH
Des technologies pour la vie

- Chargeur de batterie 12 A
- Sorties 6x 40 A, 3x 5 A
- Courant de secours 150 A
- Entièrement supervisé, certification EN 54-4
- Protection contre les surtensions et les sous-tensions

Les chargeurs de batteries PLN-24CH12 et PRS-48CH12 sont conçus pour les systèmes de sonorisation et d'évacuation pour garantir que les batteries du système sont toujours chargées. Montable en rack, l'unité charge les batteries au plomb-acide tout en assurant simultanément une alimentation 24 V ou 48 V pour les composants système fonctionnant exclusivement avec une tension de 24 V ou 48 V. Ces chargeurs sont conformes à la norme EN 54-4. Les chargeurs de batteries sont des dispositifs intelligents d'excellente qualité contrôlés par microprocesseur.

Fonctions de base

Performances
Le courant de charge maximum de la batterie est de 12 A. Selon la norme EN 54-4, la capacité maximale des batteries est donc de 225 Ah. La capacité minimale est de 86 Ah. Le courant de sortie maximal de l'alimentation de secours est de 150 A.
Le chargeur présente une plage de tension d'entrée comprise entre 195 V et 264 V, et un correcteur du facteur de puissance. Pour éviter l'endommagement de la batterie, le chargeur se désactive automatiquement lorsque la tension de batterie est trop faible. Il est également doté d'une protection contre les surtensions, contre l'inversion de polarité et contre les court-circuits. Les sorties sont protégées par des fusibles. Le système d'alimentation mesure la résistance de la batterie et des connexions toutes les 4 heures.
Le chargeur est doté d'un capteur de température utilisé pour régler les tensions de charge.
Le chargeur est doté de sorties auxiliaires 24 V ou 48 V (selon le modèle) pour alimenter les équipements nécessitant une tension de 24 V ou 48 V comme alimentation principale. L'intensité de ces sorties est de 5 A par sortie.
Le chargeur est doté de sorties de relais pour signaler une défaillance secteur, une défaillance batterie et une défaillance de tension de sortie de chargeur.

Commandes et voyants
- LED d'état du secteur
- LED d'état des batteries
- LED de défaillance de tension de sortie

Interconnexions

- 6 sorties principales pour le système, chacune avec son propre fusible
- 3 sorties auxiliaires pour les périphériques, les composants système fonctionnant toujours avec une tension de 24/48 V pour un besoin en courant plus faible
- Relais de défaillance
- Connexion à une batterie

Certifications et accréditations

Sécurité	conforme à la norme EN 60950-1
CEM	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 55022, classe B
Évacuation	conforme à la norme EN 54-4 EN 12101-10 Classe A, partie 10 : Alimentations CE CPD : PLN-24CH12 : 0333-CPD-075381-1 PRS-48CH12 : 0333-CPD-075383-1
Immunité	conforme à la norme EN 55130-1/2
Émissions	conforme à la norme EN 55103-4

Région	Certification
Europe	CPD

Schémas/Remarques

- 6 sorties principales, 40 A (fusible GG 32 A) par sortie.
- 3 sorties auxiliaires, 5 A (fusible 5 A T) par sortie.
- Le courant de secours total maximum est de 150 A (9 sorties).
- Le courant de sortie maximal du chargeur vers la batterie et les sorties est de 12 A.

Composants inclus

Quantité	Composant
1	Chargeur de batterie PLN-24CH12 24 V ou Chargeur de batterie PRS-48CH12 48 V
1	Fiche secteur
1	Manuel d'installation et d'utilisation
1	Capteur de température avec câble

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation secteur	
Tension	195 à 264 Vac, 50 à 60 Hz
Courant d'entrée (PLN-24CH12)	2 A
Courant d'entrée (PRS-48CH12)	4 A
Consommation (PLN-24CH12)	380 W maximum
Consommation (PRS-48CH12)	760 W maximum
Performances (PLN-24CH12)	
Tension min.	21,6 Vdc (arrêt automatique)
Tension max.	28,5 Vdc
Performances (PRS-48CH12)	
Tension min.	43,2 Vdc (arrêt automatique)
Tension max.	56,9 Vdc
Performances (PLN-24CH12 et PRS-48CH12)	
Courant de charge max.	12 A
Courant système max.	150 A
Sorties principales (6 x)	
Tension	24 ou 48 Vdc (tension batterie)
Courant	40 A
Sorties auxiliaires (3 x)	
Tension	24 ou 48 Vdc (tension batterie)
Courant	5 A
Sorties défaillance (3 x)	
Valeur nominale	24 V/1 A, 120 Vac/500 mA sans tension
Contacts	Alimentation normale (sécurité intrinsèque)

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x l x P)	88 x 430 x 260 mm (largeur : 19", hauteur : 2U)
Connecteurs d'entrée (connexion à la batterie)	Bornier à vis
Connexions de sortie (connexion au système)	Connecteur à vis enfichable 10 x
Poids	Env. 6 kg

Montage	Rack 19"
Couleur	Anthracite et argent

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	-5 °C à +45 °C
Température de stockage	-25 °C à +85 °C
Humidité relative	<95 % (fonctionnement et stockage)

Informations de commande

PLN-24CH12 - Chargeur de batterie 24 V
Chargeur de batterie pour la charge des batteries au plomb-acide 24 V et l'alimentation en 24 VDC des divisions de rack 2 RU entièrement protégées et supervisées.
Numéro de commande **PLN-24CH12**

PRS-48CH12 48 V - Chargeur de batterie
Chargeur de batterie pour la charge des batteries au plomb-acide 48 V et l'alimentation en 48 VDC des divisions de rack 2 RU entièrement protégées et supervisées.
Numéro de commande **PRS-48CH12**

Représenté par :

France:
Bosch Security Systems France SAS
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle
CLAMART, 92147
Phone: 0 825 078 476
Fax: +33 1 4128 8191
fr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.fr

Belgium:
Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Phone: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Canada:
Bosch Security Systems
6955 Creditview Road
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

© Bosch Security Systems France SAS 2014 | Données susceptibles d'être modifiées sans préavis
1895226763 | fr, V13, 26. Mai 2014